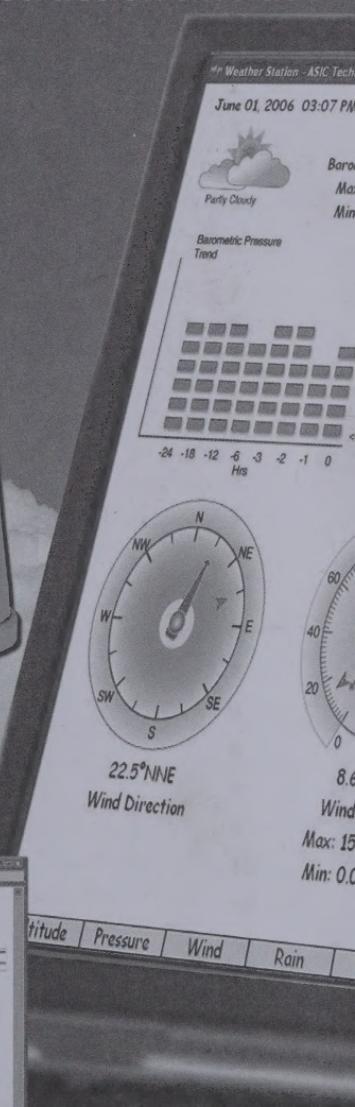
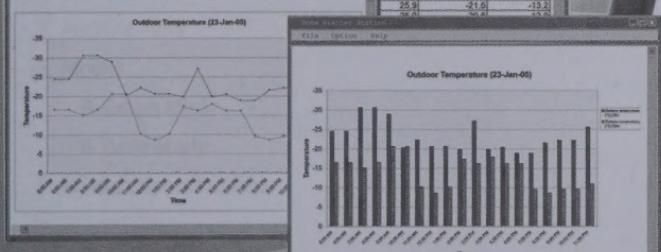
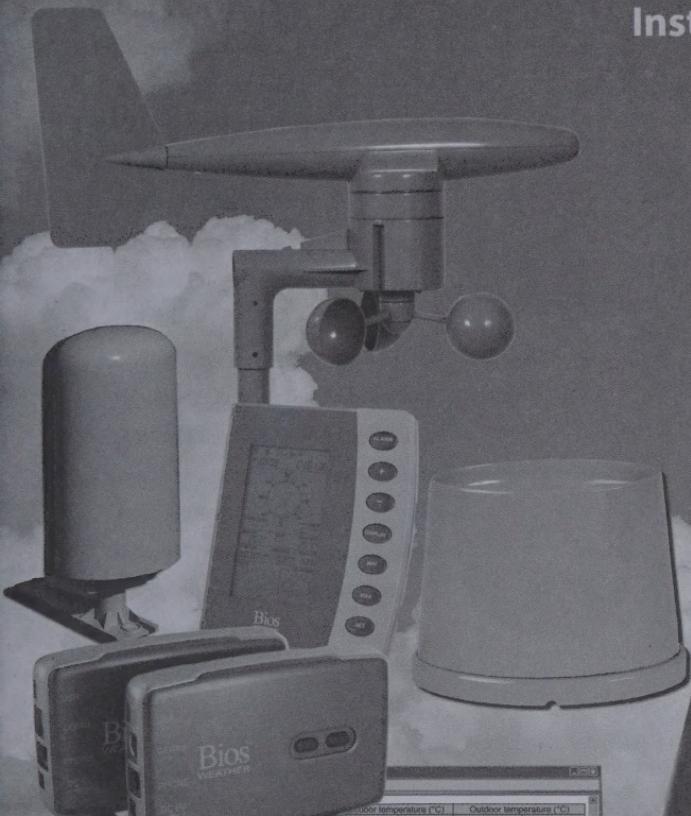


**Bios**  
WEATHER

# Weather Analyzer Software Instruction Manual





# WEATHER ANALYZER SOFTWARE

## Instruction Manual

### TABLE of CONTENTS

1. General Information	2
2. System Requirements	2
3. Installing the PC Software	2
4. Features and Displayed Weather Information	3
A. Weather Forecasting	3
B. Barometric Pressure	3
C. Trend Chart	4
D. Rainfall	4
E. Wind Chill	4
F. Indoor / Outdoor Temperature and Humidity	4
G. Wind Direction / Wind Speed / Gust	5
5. Using the Weather Analyzer Software	5
A. Activating the Software	5
B. Main Weather Analyzer Window	5
6. Basic Settings and Alarm Settings	6
A. Time and Date	6
B. Altitude	6
C. Pressure	7
D. Wind	8
E. Rain	8
F. Temperature (Temp)	9
G. Humidity	9
7. Audible Alert	10
8. Modes	10
A. Graph Mode	10
B. Table Mode	11
9. Product Specifications	12

## **1. GENERAL INFORMATION**

This weather station was developed with state of the art technology and digital electronics, this device provides instant readouts of the weather conditions around you.

Installing the *Weather Analyzer* software from the CD-ROM will display all the weather data on your PC from the information received by the base station from the three outdoor sensors. For operation, simply use the USB cable supplied and connect the PC modem to the PC using the desired port on your PC.

## **2. SYSTEM REQUIREMENTS**

To install the *Weather Analyzer* software onto your PC, the minimum system requirements are:

- Operating system: Microsoft®Windows XP SP2 or above.  
(It will not work with Windows 98/2000)
- USB port: 1.1 or above
- CPU: 1.5GHz or above
- RAM: 256M or above
- Hard disk: 13.1MB free space
- CD-ROM drive

## **3. INSTALLING THE PC SOFTWARE**

First, the home monitor and modems should all be connected for operation. The home weather station should be checked to ensure it is functioning correctly (see Home Weather Station with PC Interface instruction manual). After checking, install the *Weather Analyzer* software as follows:

1. Turn on your PC and insert the *Weather Analyzer* CD into the CD-ROM drive.
2. The *Weather Analyzer* (D:) window will now open.  
**NOTE:** If the window does not open automatically, double click on "My Computer" icon and then double click on "*Weather Analyzer* (D:)" file.
3. Double click on the setup file named *Weather Analyzer Modem*.  
**NOTE:** The other file does not have modem capability.

4. The *Weather Analyzer* installation window will open, you may change the directory or confirm the directory automatically set by the installation process.
5. Click the finish button to confirm and the software will be installed.
6. After successfully installing the software, the program should start automatically. If the program does not start, double click on the *Weather Analyzer Modem* icon on your desktop.
7. You can now connect the PC modem to your PC. (see Home Weather Station with PC Interface instruction manual).

## 4. FEATURES AND DISPLAYED WEATHER INFORMATION

### A. Weather Forecasting

The forecast function is based solely on barometric pressure and the trend recordings of general weather conditions associated with various pressure levels. Below are the four weather icons that will be displayed, as applicable, on your PC.



Sunny



Partly Cloudy



Cloudy



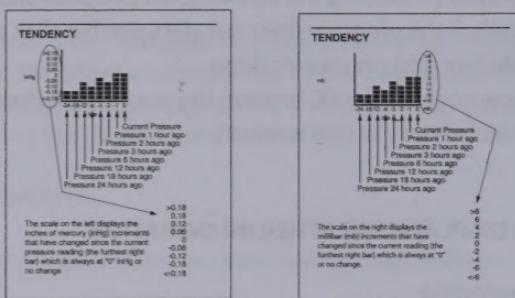
Cloudy with Rain

### B. Barometric Pressure

The home weather station uses a sensor to measure the *absolute* or actual barometric pressure. This data is displayed numerically on the *Weather Analyzer* program. The recorded minimum and maximum barometric pressure values are also displayed and are automatically updated when new minimum and maximum values are reached.

### C. Trend Chart

The trend chart will not appear after powering up the program for the first time. The indoor monitor has to collect air pressure data for 24 hours before it can display a trend.



### D. Rainfall

Three sets of rain data are displayed on the *Weather Analyzer* program as annual rainfall, monthly rainfall and daily rainfall. The information is displayed numerically and graphically for easy reference.

### E. Wind Chill

The wind chill data is a combination of both the outdoor temperature and wind speed. The information is displayed numerically and graphically for easy reference. The recorded minimum and maximum wind chill values are also displayed and are automatically updated when new minimum or maximum values are reached.

### F. Indoor / Outdoor Temperature and Humidity

The weather data recorded by the thermometer-transmitter sensor (outdoor temperature) and the home monitor (indoor temperature, humidity) is displayed numerically and graphically (outdoor temperature and humidity only). The recorded minimum and maximum indoor/outdoor temperature and humidity values are also displayed and are automatically updated when new minimum or maximum values are reached.

If the readings are measured higher or lower than the range (View section 9: Product Specifications) then "HI" or "LO" will be displayed on the *Weather Analyzer* screen accordingly.

### G. Wind Direction / Wind Speed / Gust

Transmissions from the thermometer-transmitter sensor to the home monitor occur every 128 seconds. Gust is the **highest** recorded speed during the 128 seconds **between** each transmission. Wind speed is the **average** recorded speed **during** the 128 seconds between each transmission.

The weather data is displayed numerically and graphically. The recorded minimum (wind speed only) and maximum (wind speed and gust only) values are also displayed and are automatically updated when new minimum or maximum values are reached.

## 5. USING THE WEATHER ANALYZER SOFTWARE

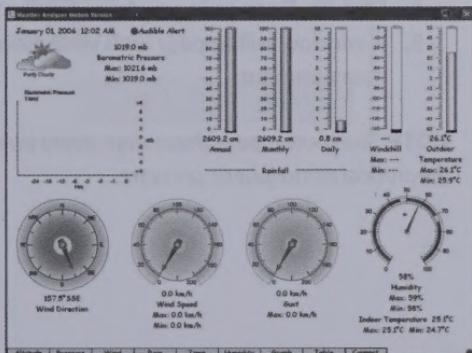
### A. Activating the Software

Once the PC modem is connected to the PC, run the *Weather Analyzer* program. To connect the two modems, please refer to the Home Weather Station with PC Interface instruction manual enclosed with this unit (Section 9 : Connecting the Modems).

### B. Main Weather Analyzer Window

Below is the main window of the *Weather Analyzer* program after reception of the weather measurements are received from the home monitor.

**NOTE:** If the words are not visible on the screen, please adjust your system preferences.



## **6. BASIC SETTINGS AND ALARM SETTINGS**

### *A. Time and Date*

The time and date will automatically change on the *Weather Analyzer* program once the two modems have been connected and the HWS modem sends weather information to the PC modem.

To set the time and date on your home monitor please refer to the *Home Weather Station with PC Interface* instruction manual enclosed with this unit. (*Section 15: Setting the Home Monitor*)

### *B. Altitude*

The barometric pressure that is measured by the weather station is the *absolute* or actual barometric pressure. To determine the theoretical atmospheric pressure, which is barometric pressure adjusted to sea level follow these steps:

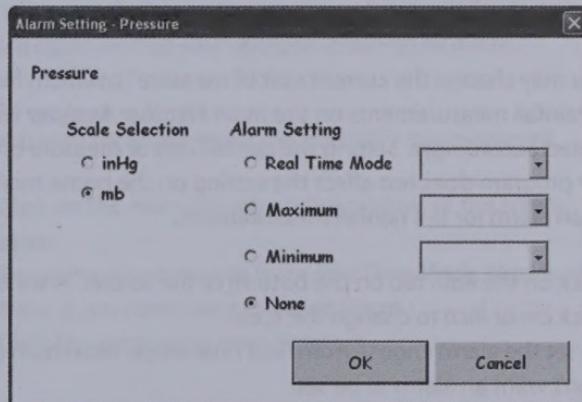
1. Click on the *Altitude* tab on the bottom of the screen. A window will open.
2. Choose your city or the closest city to your location.
3. Choose your elevation. To determine your elevation please refer to the *Home Weather Station with PC Interface* instruction manual enclosed with this unit (*Section 27: Barometric Pressure*). The internet or an atlas are also good sources to determine your elevation if the chart doesn't provide the correct information for your general area.
4. Click on *Done* once you have finished.
5. A window will appear with your *Altitude* and your *Sea Level Pressure* measurement.

**NOTE:** You must repeat these steps every time you want to determine the theoretical atmospheric pressure.

### C. Pressure

Here you may change the current unit of measure (mb/inHg). Once set, the barometric pressure measurements on the main *Weather Analyzer* window will be updated accordingly. Setting the barometric pressure unit of measure on the *Weather Analyzer* program does not affect the setting on the home monitor. You may also set an alarm for the barometric pressure measurement.

1. Click on the *Pressure* tab on the bottom of the screen. A window will open.
2. Click *mb* or *inHg* to change the scale.
3. To set the alarm choose from *Real Time Mode*, *Maximum*, *Minimum* or *None* if you don't want an alarm to be set.
4. Once chosen select the value at which you would like the alarm to activate. *Example: if you set the alarm for "Maximum: 947.00 mb" the alarm will activate once the maximum barometric pressure measurement reaches 947.00 mb.*
5. Click *Done* once you have finished.



#### D. Wind

Here you may change the current unit of measure (km/mph) for both the wind speed and gust. Once set, the wind speed and gust measurements on the main *Weather Analyzer* window will be updated accordingly. Setting the wind speed and gust unit of measure on the *Weather Analyzer* program does not affect the setting on the home monitor. You may also set an alarm for the wind speed measurement.

1. Click on the *Wind* tab on the bottom of the screen. A window will open.
2. Click *km/h* or *mph* to change the scale.
3. To set the alarm choose from *Real Time Mode*, *Maximum*, *Minimum* or *None* if you don't want an alarm to be set.
4. Once chosen select the value at which you would like the alarm to activate. *Example: if you set the alarm for "Maximum: 35 km/h" the alarm will activate once the maximum wind speed measurement reaches 35 km/h.*
5. Click *Done* once you have finished.

#### E. Rain

Here you may change the current unit of measure (cm/inch) for rainfall. Once set, the rainfall measurements on the main *Weather Analyzer* window will be updated accordingly. Setting the rainfall unit of measure on the *Weather Analyzer* program does not affect the setting on the home monitor. You may also set an alarm for the rainfall measurement.

1. Click on the *Rain* tab on the bottom of the screen. A window will open.
2. Click *cm* or *inch* to change the scale.
3. To set the alarm choose from *Real Time Mode*, *Maximum* or *None* if you don't want an alarm to be set.
4. Once chosen select the value at which you would like the alarm to activate.

5. Click *Done* once you have finished.

#### F. Temperature (Temp)

Here you may change the current unit of measure ( $^{\circ}\text{C}$  /  $^{\circ}\text{F}$ ). Once set, the outdoor temperature, indoor temperature and wind chill measurements on the main *Weather Analyzer* window will be updated accordingly. Setting the outdoor temperature, indoor temperature and wind chill units of measure on the *Weather Analyzer* program does not affect the setting on the home monitor. You may also set the indoor and outdoor temperature alarms.

1. Click on the *Temp* tab on the bottom of the screen. A window will open.
2. Click  $^{\circ}\text{C}$  or  $^{\circ}\text{F}$  to change the scale.
3. To set the alarm first choose *Indoor* or *Outdoor* under Position Selection.
4. Now choose from *Real Time Mode*, *Maximum*, *Minimum* or *None* if you don't want to set an alarm.
5. Click *Done* once you have finished.

**NOTE:** If you want to set alarms for both the indoor and outdoor temperature, first set the alarm for the indoor temperature, click the *DONE* button. Then click on the *TEMP* tab again and set your outdoor temperature alarm.

#### G. Humidity

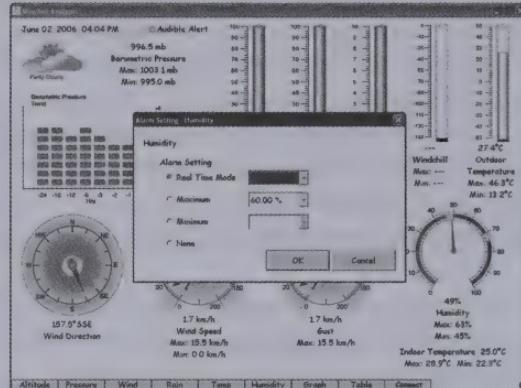
Here you may set an alarm for the humidity measurement.

1. Click on the *Humidity* tab on the bottom of the screen. A window will open.
2. To set the alarm choose from *Real Time Mode*, *Maximum*, *Minimum* or *None* if you don't want to set an alarm.
3. Click *Done* once you have finished.

## 7. AUDIBLE ALERT

The Audible Alert icon will light up to indicate when an alarm has been set.

**NOTE:** When an alarm has been set, you can open the alarm setting window and view which alarm was set. For example: If the alarm has been set for humidity to sound when the maximum reading reaches 60%, you can open the "Humidity - Alarm Setting" window and the alarm settings will be displayed in the window.



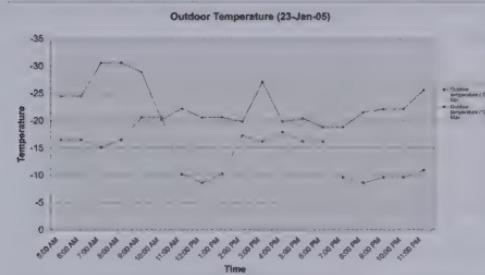
## 8. MODES

### A. Graph Mode

The graph mode allows you to compare and manipulate the weather data. You can graph the minimum and maximum recordings of pressure, wind, rainfall, temperature and humidity.

1. Click on the *Graph* tab on the bottom of the screen. A window will open.
2. Select the weather condition you want to create a graph for.
3. Choose the start date and the end date of the specific time period you would like to graph.
4. Next choose the start time and end time of the specific time period you would like to graph.

- Click *Done* once you have finished.
- The graph will open in an Excel document; you can now manipulate the



graph.

#### B. Table Mode

The table mode allows you to compare and manipulate the weather data. The table will display indoor temperature (min/max), outdoor temperature (min/max), humidity (min/max), rainfall (mm), barometric pressure (min/max), wind chill (min/max), wind speed (min/max), gust (max), forecast and wind direction.

- Click on the *Table* tab on the bottom of the screen. A window will open.
- Choose the start date and the end date of the specific time period you would like to start the table.
- Next choose the start time and end time of the specific time period you would like to start the table.
- Click *Done* once you have finished.
- The table will open

Date	Time	Indoor Temperature (°C) Min	Indoor Temperature (°C) Max	Outdoor Temperature (°C) Min	Outdoor Temperature (°C) Max	Humidity (%) Min	Humidity (%) Max	Rainfall (mm) Min	Rainfall (mm) Max	Wind Speed (km/h) Min	Wind Speed (km/h) Max	Wind Gust (km/h) Min	Wind Gust (km/h) Max	Wind Chill (°C) Min	Wind Chill (°C) Max	Wind Direction		
23-Jan-05	6:00 AM	21.9	23.6	-24.4	-15.4	23	40	0	0	0	10.6	0	35.2	-35.1	20.3	57.0	SW	
	7:00 AM	21.9	23.6	-23.9	-15.9	23	45	0	0	2.3	10.6	0	35.2	-35.1	-19.6	20.3	S	
	8:00 AM	23.1	23.6	-23.5	-15.5	23	45	0	0	0	12.5	0	35.5	-35.5	-18.6	20.3	SW	
	9:00 AM	23.1	23.6	-23.5	-15.5	23	45	0	0	0.6	12.5	0	35.5	-35.5	-18.6	20.3	SW	
	10:00 AM	23.1	25.9	-21.6	-13.2	23	45	0	0	0.6	3.6	20.6	0	36.5	-36.5	-19.6	20.6	SW
	11:00 AM	23.1	25.9	-20.6	-12.8	23	45	0	0	0.6	4.2	20.1	0	36.5	-36.5	-19.6	20.6	W
	12:00 PM	23.1	25.9	-20.6	-12.8	23	45	0	0	0.6	4.8	20.6	0	36.5	-36.5	-19.6	20.6	W
	1:00 PM	23.1	25.9	-20.6	-12.8	23	45	0	0	0.6	5.2	22.9	0	39.4	-38.5	-19.4	20.6	W
	2:00 PM	23.1	25.9	-19.8	-12.9	25	45	0	0	0.6	5.2	23.1	0	40.6	-38.5	-19.4	NW	
	3:00 PM	23.1	25.9	-18.5	-13.0	25	45	0	0	0.7	4.2	25.9	0	43.2	-34.6	-19.4	NW	
	4:00 PM	23.1	25.9	-18.5	-13.0	25	45	0	0	0.7	4.2	25.9	0	43.2	-34.6	-19.4	NW	
	5:00 PM	23.1	25.9	-20.4	-12.9	25	45	0	0	1.7	6.6	32.6	0	43.2	-32.6	-19.4	NW	
	6:00 PM	23.1	25.9	-20.4	-10.4	25	45	0	0	1.7	7.3	26.5	0	43.2	-32.6	-19.4	W	
	7:00 PM	23.1	25.9	-20.4	-10.4	25	45	0	0	1.7	7.3	26.5	0	43.2	-32.6	-19.4	W	
	8:00 PM	21.4	25.9	-20.6	-14.8	25	44	0	0	1.7	6.8	30.1	0	37.1	-32.6	-16.7	W	
	9:00 PM	21.4	25.9	-22.1	-14.8	25	44	0	0	2.1	6.5	30.6	0	37.1	-32.6	-16.7	W	
	10:00 PM	21.4	23.9	-22.1	-14.8	25	44	0	0	2.1	6.5	30.6	0	37.1	-32.6	-16.7	SW	
	11:00 PM	21.4	23.9	-22.1	-14.8	28	44	0	0	2.1	6.8	38.4	0	37.1	-32.6	-16.7	SW	

## **9. PRODUCT SPECIFICATIONS**

The following information provides an overview of the range displayed on the *Weather Analyzer Software*.

<b>Reading</b>	<b>Range</b>
Outdoor Temperature	-50°C to 50°C (-40°F to 160°F)
Indoor Temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Humidity	20% to 95%
Wind Chill	-145°C to 5°C (-160°F to 40°F)
Wind Speed	0 to 200 km/h (0 to 150 mph)
Gust	0 to 200 km/h (0 to 150 mph)
Wind Direction	N, NNE, NE, NEE, E, EES, ES ESS, S, SSW, SW, SWW, W, WWN, WN, WNN
Air Pressure	840 to 1200 mb (24.8 to 35.4 inHg)
Rainfall Daily	0 to 10 cm (0 to 10 in)
Rainfall Monthly	0 to 100 cm (0 to 50 in)
Rainfall Annual	0 to 100 cm (0 to 50 in)

## **9. SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT**

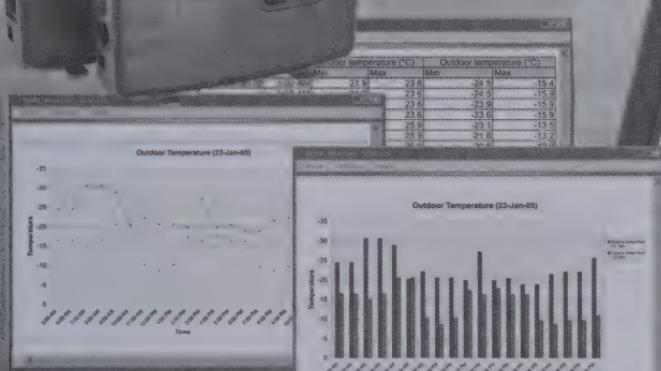
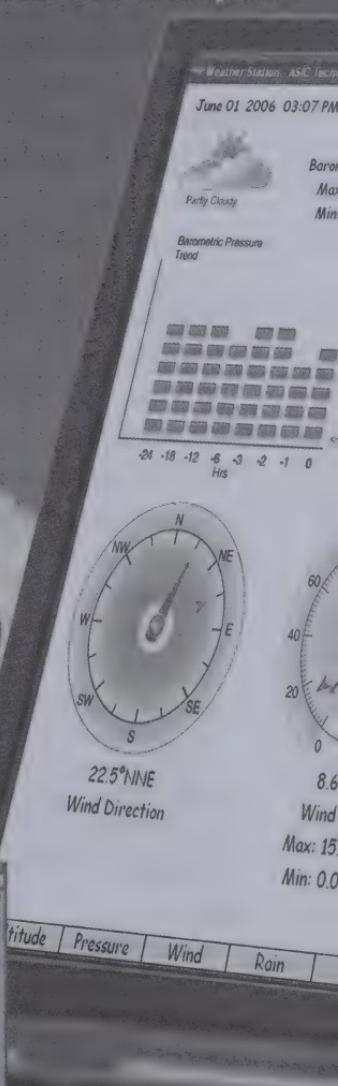
Les informations suivantes fournissent une vue d'ensemble de l'échelle de mesure affichée sur le logiciel "Analyseur météorologique".

<b>Lecture</b>	<b>Échelle</b>
Température extérieure	-50°C to 50°C (-40°F to 160°F)
Température intérieure	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Humidité	20% to 95%
Facteur de refroidissement	-145°C to 5°C (-160°F to 40°F)
Vitesse du vent	0 à 200 km/h (0 à 150 milles à l'heure)
Rafale	0 à 200 km/h (0 à 150 milles à l'heure)
Direction du vent	N, NNE, NE, NEE, E, EES, ES ESS, S, SSO, SO, SOO, O, OON, ON, ONN
Pression atmosphérique	840 à 1200 mbar. (24.8 à 35.4 poHg)
Précipitations d'eau quotidiennement	0 à 10 cm (0 à 10 po)
Précipitations d'eau mensuellement	0 à 100 cm (0 à 50 po)
Précipitations d'eau annuellement	0 à 100 cm (0 à 50 po)



# Logiciel analyseur météorologique

## Mode d'emploi



# LOGICIEL ANALYSEUR MÉTÉOROLOGIQUE

## Mode d'emploi

### TABLE des MATIÈRES

1. Information générale	2
2. Configuration de votre système d'exploitation	2
3. Installation du logiciel	2
4. Caractéristiques et affichage de l'information météorologique	3
<i>A. Prévisions météorologiques</i>	3
<i>B. Pression barométrique</i>	3
<i>C. Graphique de la tendance</i>	4
<i>D. Précipitations d'eau</i>	4
<i>E. Facteur de refroidissement</i>	4
<i>F. Température intérieure/extérieure et humidité</i>	4
<i>G. Direction du vent, vitesse du vent et rafale</i>	5
5. Utilisation du logiciel "Analyseur météorologique"	5
A. Activation du logiciel	5
B. Fenêtre principale "Analyseur météorologique"	5
6. Réglage élémentaire et réglage des alarmes	6
<i>A. Heure et date</i>	6
<i>B. Altitude</i>	6
<i>C. Pression</i>	7
<i>D. Vent</i>	7
<i>E. Pluie</i>	8
<i>F. Température</i>	9
<i>G. Humidité</i>	10
7. Alerte audible	10
8. Modes	11
A. Mode graphique	11
B. Mode tableau	12
9. Spécifications du produit	13

## **1. INFORMATION GÉNÉRALE**

Cette station météorologique a été développée grâce à une technologie de pointe et de l'électronique numérique; cet appareil fournit des lectures immédiates des conditions météorologiques qui vous entourent.

L'installation du logiciel "Analyseur météorologique" à partir du CD-ROM affichera toutes les données météorologiques sur votre ordinateur individuel à partir de l'information reçue par la station des trois capteurs extérieurs. Pour la mise en opération, utilisez simplement le câble USB fourni et connectez le modem d'ordinateur individuel à l'ordinateur individuel en utilisant le port approprié sur votre ordinateur individuel.

## **2. CONFIGURATION DE VOTRE SYSTÈME D'EXPLOITATION**

Pour installer le logiciel " Analyseur météorologique" sur votre ordinateur individuel, la configuration minimale requise sur votre système est :

- Système opérationnel : Microsoft® Windows XP, SP2 ou ultérieur;  
(Il ne fonctionnera pas avec Windows 98/2000)
- Port USB : 1,1 ou ultérieur;
- CPU : 1,5 GHz ou ultérieur;
- Mémoire vive (RAM) : 256Mo ou ultérieur;
- Disque dur : 13,1Mo espace libre disponible
- Lecteur CD-ROM.

## **3. INSTALLATION DU LOGICIEL**

Premièrement, le moniteur intérieur ainsi que les modems doivent être tous connectés pour être opérationnels. La Station météorologique pour la maison avec interface pour ordinateur individuel devrait être vérifiée pour s'assurer qu'elle fonctionne adéquatement. (Voir le mode d'emploi de la Station météorologique pour la maison avec interface pour ordinateur individuel). Lorsque la vérification est effectuée, veuillez procéder à l'installation du logiciel Analyseur météorologique comme suit :

1. Allumez votre ordinateur individuel et insérez le disque compact du logiciel "Analyseur météorologique" dans le lecteur CD-ROM.
2. La fenêtre (D :) Analyseur météorologique s'ouvrira maintenant .

**REMARQUE :** Si la fenêtre ne s'ouvre pas automatiquement, cliquez deux fois

sur l'icône "My computer", puis cliquez deux fois sur le fichier "(D:) Analyseur météorologique".

3. Cliquez deux fois le fichier d'installation "Weather Analyser Modem".  
**REMARQUE :** La deuxième fichier d'installation est pour l'ordinateur individuel avec capacité de modem .
4. La fenêtre " Weather Station Installation" s'ouvrira de manière à ce que l'utilisateur puisse changer le répertoire ou confirmer le répertoire automatiquement réglé par le processus d'installation.
5. Cliquez sur le bouton "Finish" pour confirmer. Le logiciel est installé.
6. Après avoir réussi avec succès l'installation du logiciel, le programme devrait démarrer automatiquement. Dans le cas contraire, cliquez deux fois sur l'icône " Weather Analyzer Modem" sur votre ordinateur de bureau ou de table.
7. Maintenant, vous pouvez connecter le modem d'ordinateur individuel à votre ordinateur individuel (voir le mode d'emploi de la Station météorologique pour la maison avec interface pour votre ordinateur individuel).

## 4. CARACTÉRISTIQUES ET AFFICHAGE DE L'INFORMATION MÉTÉOROLOGIQUE

### A. Prévisions météorologiques

La fonction prévision est basée uniquement sur la pression barométrique et les enregistrements de la tendance sont basées sur les conditions générales météorologiques associées selon les différents niveaux de pression. Ci-dessous vous verrez les quatre icônes qui seront affichés sur votre ordinateur individuel.



Ensoleillé



Partiellement nuageux



Nuageux



Pluvieux

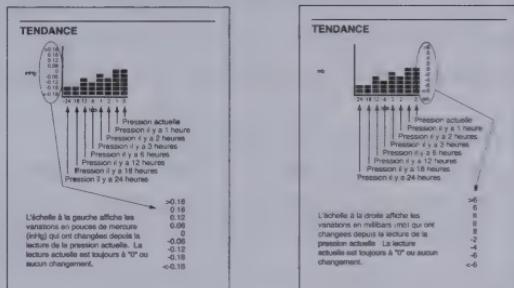
### B. Pression barométrique

La station météorologique pour la maison utilise un capteur pour mesurer la pression barométrique "absolue" ou actuelle. Cette donnée est affichée numériquement sur l'écran principal du programme "Analyseur météorologique". Les valeurs enregistrées de la pression barométrique

minimales et maximales sont aussi affichées et sont automatiquement mises à jour lorsque de nouvelles valeurs minimales et maximales sont atteintes.

### C. Graphique de la tendance

La première fois que vous mettez en marche le programme, le graphique de la tendance n'apparaîtra pas car le moniteur intérieur doit emmagasiner les données de la pression atmosphérique pendant 24 heures avant d'afficher la tendance.



### D. Précipitations d'eau

Trois séries de données sur les précipitations d'eau sont affichées dans le logiciel "Analyseur météorologique" comme précipitations d'eau annuelles, mensuelles et quotidiennes. L'information est affichée numériquement et graphiquement pour référence pratique.

### E. Facteur de refroidissement

La donnée du facteur de refroidissement est une combinaison de la température extérieure et de la vitesse du vent. L'information est affichée numériquement et graphiquement pour référence pratique. Les valeurs minimales et maximales enregistrées du facteur de refroidissement sont aussi affichées et sont automatiquement mises à jour lorsque de nouvelles données minimales et maximales sont atteintes.

#### *F. Température intérieure/extérieure et humidité*

La donnée météorologique enregistrée par le capteur thermométrique-émetteur (température extérieure) et le moniteur intérieur (température intérieure, humidité) est affichée numériquement et graphiquement (seulement la température extérieure et l'humidité). Les valeurs minimales et maximales enregistrées de la température intérieure/extérieure et de l'humidité sont aussi affichées et sont automatiquement mises à jour lorsque de nouvelles valeurs minimales et maximales sont atteintes. Si les lectures mesurées sont plus élevées ou plus basses que l'échelle de mesure (voir Section 9 : Spécifications du produit) alors "HI" ou "LO" s'affichera alors systématiquement sur l'écran du programme "Analyseur météorologique".

#### *G. Direction du vent, vitesse du vent et rafale*

Les transmissions venant du thermomètre-émetteur au moniteur intérieur se produisent à toutes les 128 secondes. La rafale est la plus **grande** vitesse enregistrée pendant les 128 secondes **entre** chacune des transmissions. La vitesse du vent est la vitesse **moyenne** enregistrée **pendant** les 128 secondes entre chacune des transmissions.

La donnée météorologique est affichée numériquement et graphiquement. Les valeurs enregistrées minimales (vitesse du vent seulement) et maximales (vitesse du vent et rafale seulement) sont aussi affichées et sont automatiquement mises à jour lorsque de nouvelles valeurs minimales et maximales sont atteintes.

### **5. UTILISATION DU LOGICIEL "ANALYSEUR MÉTÉOROLOGIQUE"**

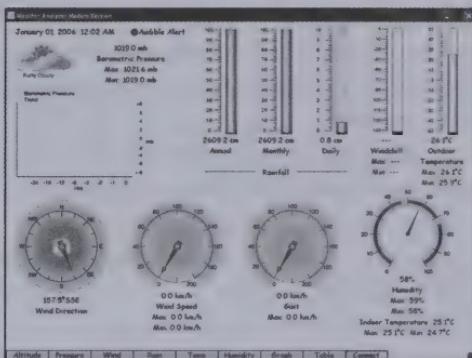
#### *A. Activation du logiciel*

Une fois que le modem est connecté à l'ordinateur individuel, exécutez le programme "Analyseur météorologique". Pour connecter les deux modems, référez-vous au mode d'emploi inclus avec cette unité : Station météorologique pour la maison avec interface pour ordinateur individuel, section 9 : Raccordement des modems).

## B. Fenêtre principale "Analyseur météorologique"

Après la réception des mesures météorologiques provenant du receveur intérieur, vous trouverez au-dessous la fenêtre principale du programme "Analyseur météorologique".

**REMARQUE :** Si les mots sont illisibles sur l'écran, veuillez ajuster vos préférences du système.



## 6. RÉGLAGE ÉLÉMENTAIRE ET RÉGLAGE DES ALARMES

### A. Heure et date

L'heure et la date changeront automatiquement sur le programme "Analyseur météorologique" une fois que les deux modems auront été connectés et que le modem de la Station météorologique pour la maison enverra l'information météorologique au modem de l'ordinateur individuel.

Pour régler l'heure et la date sur le moniteur intérieur, référez-vous au mode d'emploi inclus avec cette unité : Station météorologique pour la maison avec interface pour ordinateur individuel, section 15 : Réglage du moniteur intérieur.

## B. Altitude

La pression barométrique qui est mesurée par la station météorologique est la pression barométrique "absolue" ou actuelle. Pour déterminer théoriquement la pression atmosphérique, laquelle est la pression barométrique ajustée au niveau de la mer, suivez ces étapes :

1. Cliquez sur la touche "Altitude" au bas de l'écran. Une fenêtre s'ouvrira.
2. Choisissez votre ville ou la ville la plus proche de votre emplacement.
3. Déterminez votre élévation. Pour déterminer votre élévation, référez-vous au mode d'emploi inclus avec cette unité: Station météorologique pour la maison avec interface pour ordinateur individuel, section 27 : Pression barométrique. L'internet ou un atlas sont de bonnes sources de référence pour déterminer votre élévation si le diagramme ne vous fournit pas l'information exacte pour votre région.
4. Une fois que vous avez terminé, cliquez sur "Done".
5. Une fenêtre s'ouvrira avec les mesures de votre "Altitude" et de votre "Pression au niveau de la mer".

**REMARQUE :** Vous devez répéter ces étapes chaque fois que vous voulez déterminer théoriquement la pression atmosphérique.

## C. Pressure

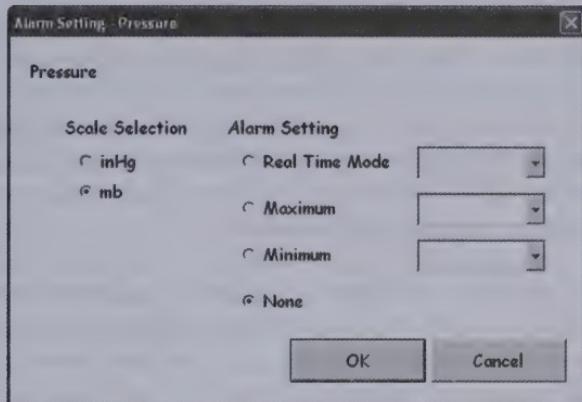
Vous pouvez changer ici l'unité de mesure actuelle (mbar./poHg). Une fois l'unité réglée, les mesures de la pression barométrique sur la fenêtre principale du programme "Analyseur météorologique" seront mises à jour systématiquement. Régler l'unité de mesure de la pression barométrique sur le programme "Analyseur météorologique" n'affecte pas le réglage sur le moniteur intérieur. Vous pouvez aussi régler une alarme pour la mesure de la pression barométrique.

1. Cliquez sur la touche "Pressure" au bas de l'écran. Une fenêtre s'ouvrira.
2. Cliquez soit sur "mb" (mbar.) ou "inHg" (poHg) pour changer l'unité de mesure.
3. Pour régler l'alarme, choisissez à partir de "Real Time Mode/Mode temps réel", "Maximum", "Minimum" ou "None/Aucun" si vous ne voulez pas qu'une alarme soit réglée.

4. Une fois votre choix fait, choisissez la valeur pour activer l'alarme.

*Exemple : Si vous réglez l'alarme pour "Maximum : 947,00 mbar.", l'alarme sera activée une fois que la mesure maximale de la pression barométrique atteindra 947,00 mbar.*

5. Une fois terminé, cliquez sur "Done".



#### D. Vent

Vous pouvez changer ici l'unité de mesure actuelle (km/mph) / (km/milles à l'heure) pour la vitesse du vent et de la rafale. Une fois l'unité réglée, les mesures de la vitesse du vent et de la rafale sur la fenêtre principale du programme "Analyseur météorologique" seront mises à jour systématiquement. Régler l'unité de mesure de la vitesse du vent et de la rafale sur le programme "Analyseur météorologique" n'affecte pas le réglage sur le moniteur intérieur. Vous pouvez aussi régler une alarme pour la mesure de la vitesse du vent.

1. Cliquez sur la touche "Wind" au bas de l'écran. Une fenêtre s'ouvrira.
2. Cliquez soit sur "km/h" ou "mph" (milles à l'heure) pour changer l'unité de mesure.
3. Pour régler l'alarme, choisissez à partir de "Real Time Mode/Mode temps réel", "Maximum", "Minimum" ou "None/Aucun" si vous ne voulez pas qu'une alarme soit réglée.
4. Une fois votre choix fait, choisissez la valeur pour activer l'alarme.

*Exemple : Si vous réglez l'alarme pour "Maximum : 35 km/h", l'alarme sera activée une fois que la mesure de la vitesse maximale du vent atteindra 35 km/h.*

5. Une fois terminé, cliquez sur "Done".

#### *E. Pluie*

Vous pouvez changer ici l'unité de mesure actuelle (cm/inch)/(cm/po) pour les précipitations d'eau. Une fois l'unité réglée, les mesures des précipitations d'eau sur la fenêtre principale du programme "*Analyseur météorologique*" seront mises à jour systématiquement. Régler l'unité de mesure des précipitations d'eau sur le programme "*Analyseur météorologique*" n'affecte pas le réglage sur le moniteur intérieur. Vous pouvez aussi régler une alarme pour la mesure des précipitations d'eau.

1. Cliquez sur la touche "Rain" au bas de l'écran. Une fenêtre s'ouvrira.
2. Cliquez soit sur "cm" ou "inch/po" pour changer l'unité de mesure.
3. Pour régler l'alarme, choisissez à partir de "Real Time Mode/Mode temps réel", "Maximum", "Minimum" ou "None/Aucun" si vous ne voulez pas qu'une alarme soit réglée.
4. Une fois votre choix fait, choisissez la valeur pour activer l'alarme.
5. Une fois terminé, cliquez sur "Done".

#### *F. Température*

Vous pouvez changer ici l'unité de mesure actuelle (°C/°F). Une fois l'unité réglée, les mesures de la température extérieure, de la température intérieure et du facteur de refroidissement sur la fenêtre principale du programme "*Analyseur météorologique*" seront mises à jour systématiquement. Régler l'unité de mesure de la température extérieure, de la température intérieure et du facteur de refroidissement sur le programme "*Analyseur météorologique*" n'affecte pas le réglage sur le moniteur intérieur. Vous pouvez aussi régler les alarmes pour la température extérieure et la température intérieure.

1. Cliquez sur la touche "Temp" au bas de l'écran. Une fenêtre s'ouvrira.
2. Cliquez soit sur "°C" ou "°F" pour changer l'unité de mesure.
3. Pour régler l'alarme, sous la sélection "Position" choisissez soit "Indoor" ou "Outdoor".

- Pour régler l'alarme, choisissez à partir de "Real Time Mode/Mode temps réel", "Maximum", "Minimum" ou "None/Aucun" si vous ne voulez pas qu'une alarme soit réglée.
- Une fois terminé, cliquez sur "Done".

**REMARQUE :** Si vous voulez régler des alarmes pour la température intérieure et extérieure, réglez premièrement l'alarme pour la température intérieure puis appuyez sur le bouton **DONE**; puis cliquez sur la touche **TEMP** encore une fois et réglez l'alarme pour la température extérieure.

#### G. Humidité

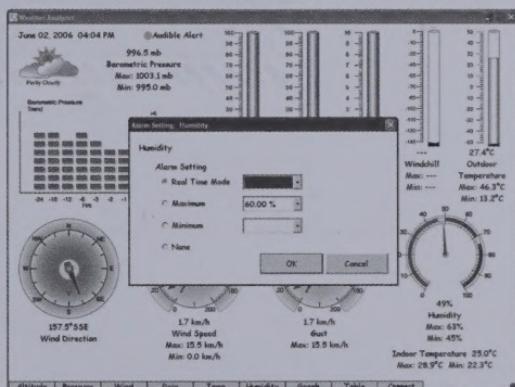
Vous pouvez régler ici une alarme pour la mesure de l'humidité.

- Cliquez sur la touche "Humidity" au bas de l'écran. Une fenêtre s'ouvrira.
- Pour régler l'alarme, choisissez à partir de "Real Time Mode/Mode temps réel", "Maximum", "Minimum" ou "None/Aucun" si vous ne voulez pas qu'une alarme soit réglée.
- Une fois terminé, cliquez sur "Done".

### 7. ALERTE AUDIBLE

L'icône de l'alerte audible s'allumera lorsqu'une alarme est réglée.

**REMARQUE :** Lorsqu'une alarme est réglée, vous pouvez ouvrir la fenêtre réglage de l'alarme et visualiser quelle alarme est réglée. Par exemple : si une alarme pour l'humidité a été réglée pour sonner lorsque la lecture maximale atteint 60%, vous pouvez ouvrir la fenêtre "Humidity - Alarm Setting" et les réglages de l'alarme seront affichés dans la fenêtre.

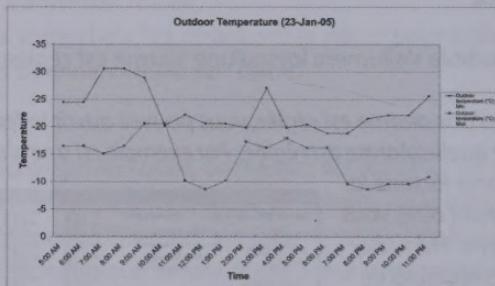


## 8. MODES

### A. Mode graphique

Le mode graphique vous permet de comparer et de manipuler les données météorologiques. Vous pouvez mettre graphiquement les mesures minimales et maximales de la pression, du vent, des précipitations d'eau, de la température et de l'humidité.

1. Cliquez sur la touche "Graph" au bas de l'écran. Une fenêtre s'ouvrira.
2. Déterminez la condition météorologique à représenter graphiquement.
3. Choisissez la date de départ et la date de fermeture pour une période déterminée à représenter graphiquement.
4. Puis, choisissez l'heure de départ et l'heure de fermeture pour une période déterminée à représenter graphiquement.
5. Une fois terminé, cliquez sur "Done".
6. Un graphique s'ouvrira dans un document Excel; vous pouvez maintenant manipuler le graphique.



## B. Mode tableau

Le mode tableau vous permet de comparer et de manipuler les données météorologiques. Le tableau affichera la température intérieure (min./max.), la température extérieure (min./max.), l'humidité (min./max.), les précipitations d'eau (min./max.), la pression barométrique (min./max.), le facteur de refroidissement (min./max.), la vitesse du vent (min./max.), la rafale (max.), les prévisions et la direction du vent.

1. Cliquez sur la touche "Table" au bas de l'écran. Une fenêtre s'ouvrira.
2. Choisissez la date de départ et la date de fermeture pour une période déterminée à représenter graphiquement.
3. Puis, choisissez l'heure de départ et l'heure de fermeture pour une période déterminée à représenter graphiquement.
4. Une fois terminé, cliquez sur "Done".
5. Un tableau s'ouvrira.

Date	Time	Indoor Temperature (°C)	Indoor Min	Indoor Max	Outdoor Temperature (°C)	Outdoor Min	Outdoor Max	Humidity (%)	Humidity Min	Humidity Max	Rainfall (cm)	Rainfall Min	Rainfall Max	Wind Speed (km/h)	Wind Speed Min	Wind Speed Max	Wind Gust (km/h)	Wind Gust Min	Wind Gust Max	Wind Chill (°C)	Wind Chill Min	Wind Chill Max	Wind Direction
23-Jan-09	5:00 AM	21.8	23.6	24.6	-15.4	23	45	0	0	0	10.3	0	35.2	0	-35.1	-35.1	0	20.3	20.3	SW			
	6:00 AM	21.9	23.6	24.5	-15.9	23	45	0	0	2.3	10.6	0	35.2	0	-35.1	-35.1	0	20.3	20.3	SW			
	7:00 AM	21.9	23.6	24.6	-15.8	23	45	0	0	3.2	11.5	0	35.2	0	-35.1	-35.1	0	19.6	19.6	S			
	8:00 AM	21.9	23.6	24.6	-15.7	23	45	0	0	3.3	12.4	0	35.2	0	-35.1	-35.1	0	19.1	19.1	SE			
	9:00 AM	23.1	25.9	25.1	-13.5	23	46	0	0.6	2.5	16.8	0	36.5	0	-35.1	-35.1	0	18.6	18.6	SW			
	10:00 AM	23.1	25.8	25.0	-13.4	23	46	0	0.6	3.6	20.6	0	36.5	0	-35.1	-35.1	0	18.0	18.0	SW			
	11:00 AM	23.1	25.8	25.0	-13.3	23	46	0	0.6	4.4	20.1	0	36.5	0	-35.1	-35.1	0	17.5	17.5	W			
	12:00 PM	23.1	25.9	25.0	-12.9	23	45	0	0.6	4.4	20.1	0	36.5	0	-35.1	-35.1	0	17.6	17.6	W			
	1:00 PM	23.1	25.8	25.0	-20.6	25	45	0	0.6	5.2	22.9	0	38.4	0	-36.5	-36.5	0	19.4	19.4	W			
	2:00 PM	23.1	25.9	25.0	-19.8	25	42	0	0.6	5.2	23.1	0	40.6	0	-36.5	-36.5	0	19.4	19.4	NW			
	3:00 PM	23.1	25.9	25.0	-19.2	25	42	0	1.7	4.4	23.1	0	41.2	0	-36.4	-36.4	0	19.4	19.4	NW			
	4:00 PM	23.1	25.9	25.0	-18.8	25	42	0	1.7	5.6	29.9	0	41.2	0	-34.4	-34.4	0	19.4	19.4	NW			
	5:00 PM	23.1	25.9	25.0	-20.4	25	42	0	1.7	6.9	32.8	0	41.2	0	-32.9	-32.9	0	18.4	18.4	NW			
	6:00 PM	23.1	25.9	25.0	-20.4	25	42	0	1.7	7.4	34.2	0	41.2	0	-32.9	-32.9	0	18.7	18.7	W			
	7:00 PM	23.1	25.9	25.0	-19.4	25	42	0	1.7	7.3	31.1	0	41.2	0	-32.9	-32.9	0	18.7	18.7	W			
	8:00 PM	21.4	25.9	21.5	-14.8	25	44	0	1.7	6.6	30.1	0	37.1	0	-32.9	-32.9	0	18.7	18.7	W			
	9:00 PM	21.4	25.9	22.1	-14.8	25	44	0	2.1	6.5	30.8	0	37.1	0	-32.9	-32.9	0	18.7	18.7	W			
	10:00 PM	21.4	25.9	22.1	-14.8	25	44	0	2.1	6.5	30.8	0	37.1	0	-32.9	-32.9	0	18.7	18.7	W			
	11:00 PM	21.4	25.9	22.0	-14.8	25	44	0	2.1	6.5	26.4	0	37.1	0	-32.9	-32.9	0	18.7	18.7	W			

## 9. SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Les informations suivantes fournissent une vue d'ensemble de l'échelle de mesure affichée sur le logiciel "Analyseur météorologique".

Lecture	Échelle
Température extérieure	-50°C to 50°C (-40°F to 160°F)
Température intérieure	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Humidité	20% to 95%
Facteur de refroidissement	-145°C to 5°C (-160°F to 40°F)
Vitesse du vent	0 à 200 km/h (0 à 150 milles à l'heure)
Rafale	0 à 200 km/h (0 à 150 milles à l'heure)
Direction du vent	N, NNE, NE, NEE, E, EES, ES ESS, S, SSO, SO, SOO, O, OON, ON, ONN
Pression atmosphérique	840 à 1200 mbar. (24.8 à 35.4 poHg)
Précipitations d'eau quotidiennement	0 à 10 cm (0 à 10 po)
Précipitations d'eau mensuellement	0 à 100 cm (0 à 50 po)
Précipitations d'eau annuellement	0 à 100 cm (0 à 50 po)